

**43 1.** L'apparition de zones opaques sur le cristallin gêne la perception de la lumière par les photorécepteurs de la rétine, ce qui altère l'acuité visuelle. L'image se trouve « grisée » modifiant les couleurs observées.

**2. a.** Une lentille convergente peut remplacer le cristallin naturel. Les implants qui sont posés dans les yeux malades ont donc la même forme bombée que les lentilles convergentes.

**b.** Ce type d'implants a une distance focale fixe, du fait de sa forme « figée » : ils ne permettent pas d'assurer une vision nette pour toutes les distances d'observation. Tandis que le cristallin peut être plus ou moins bombé à l'aide des muscles ciliaires, adaptant sa distance focale à la position de l'objet observé.